

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2003-523768

(P2003-523768A)

(43) 公表日 平成15年8月12日 (2003.8.12)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	ページ (参考)
C 1 2 N 15/09	Z N A	A 6 1 K 45/00	4 B 0 2 4
A 6 1 K 39/00		A 6 1 P 1/04	4 B 0 6 8
45/00			4 B 0 6 4
51/00			7/02
A 6 1 P 1/04			4 C 0 8 4
			4 F 0 4 5

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 99 頁) 最終頁に続く

- (21) 出願番号 特願2001-562679(P2001-562679)  
 (86) (22) 出願日 平成13年2月23日 (2001.2.23)  
 (85) 優先文提出日 平成14年8月26日 (2002.8.26)  
 (86) 国際出願番号 P C T / U S 0 1 / 0 5 7 0 1  
 (87) 国際公開番号 W O 0 1 / 0 6 2 9 0 5  
 (87) 国際公開日 平成13年8月30日 (2001.8.30)  
 (31) 優先権主張番号 6 0 / 1 8 4 , 8 6 5  
 (32) 優先日 平成12年2月25日 (2000.2.25)  
 (33) 優先権主張国 米国 (U S)

- (71) 出願人 イミュネックス・コーポレーション  
 I M M U N E X C O R P O R A T I O N  
 アメリカ合衆国ワシントン州98101, シア  
 トル, ユニバーシティ・ストリート 51  
 (72) 発明者 ファンスロー, ウィリアム・シー, ザ・サ  
 ード  
 アメリカ合衆国ワシントン州98166, ノル  
 マンディ・パーク, サウス・ウエスト・ワ  
 ンハンドレッドアンドナインティセブン  
 ス・ストリート 404  
 (74) 代理人 弁理士 社本 一夫 (外5名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 インテグリンアンタゴニスト

(57) 【要約】

本発明は、インテグリンの生物学的活性を阻害し、内皮細胞遊走を阻害し、そして血管形成を阻害する方法および組成物を提供する。特に、本発明は、A D A M デイスインテグリンドメインを含む組成物および前記組成物を用いる方法を提供する。好ましい態様において、本発明の方法および組成物を用いて、血管形成を阻害し、そして血管形成に介与される疾患または状態を処置する。

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau(43) International Publication Date  
30 August 2001 (30.08.2001)

PCT

(10) International Publication Number  
WO 01/62905 A2(51) International Patent Classification: C12N 9/64,  
L5/57, A61K 38/16, A61P 35/00, 37/00, 27/00, 17/02(74) Agent: SMITH, Julie, K.; 51 University Street, Seattle,  
WA 98101 (US).

(21) International Application Number: PCT/US01/03701

(22) International Filing Date: 23 February 2001 (23.02.2001)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:  
60/184,865 25 February 2000 (25.02.2000) US(71) Applicant (for all designated States except US): IM-  
MUNEX CORPORATION [US/US]; 51 University  
Street, Seattle, WA 98101 (US).

(72) Inventors; and

(73) Inventors/Applicants (for US only): FANLOW,  
William, C. III [US/US]; 404 S.W. 197th Street, Nor-  
mandy Park, WA 98166 (US); CERRETTI, Douglas,  
Pat [US/US]; 1607 North 197th Place, Seattle, WA 98133  
(US); POINDEXTER, Kuri, Matthew [US/US]; 9247  
Interlakes Avenue North, Apt. 2, Seattle, WA 98103 (US);  
BLACK, Roy, A. [US/US]; 8062 30th Avenue Northeast,  
Seattle, WA 98115 (US).(81) Designated States (national): AB, AG, AL, AM, AT, AU,  
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian  
patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European  
patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CP,  
CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished  
upon receipt of that reportFor two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-  
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-  
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: INTEGRIN ANTAGONISTS

(57) Abstract: The present invention provides methods and compositions for inhibiting the biological activity of integrins, for in-  
hibiting endothelial cell migration, and for inhibiting angiogenesis. In particular, the invention provides compositions comprising  
ADAM disintegrin domains and methods for using said compositions. In preferred embodiments the methods and compositions of  
the invention are used to inhibit angiogenesis and to treat diseases or conditions mediated by angiogenesis.

WO 01/62905 A2